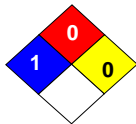





Química
Universal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión : ago-18
Versión : 1.1

| 1. Identificación del producto químico y de la empresa | |
|--|---|
| Nombre del producto | : UREA GRANULADA |
| Usos recomendados | : Fertilizante |
| Restricciones de uso | : No aplica |
| Proveedor | : Química Universal Ltda. |
| Dirección del proveedor | : Lo Zañartu 092, Quilicura, Santiago, Chile |
| Número de teléfono de proveedor | : (562) 27834400 |
| Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile | : CITUC (562) 26353800 |
| Dirección electrónica del proveedor | : www.quimicauniversal.cl |
| E-mail | : ventas@quimicauniversal.cl |
| 2. Identificación de los peligros | |
| Clasificación según NCh382:2013 | : No aplica |
| Distintivo según NCh 2190 | |
| Señal de seguridad NCh 1411/4 |  |
| Azul (Salud): 1 | Rojo (Inflamabilidad): 0 |
| | Amarillo (Reactividad): 0 |
| Clasificación según SGA | : No corrosivo |
| Etiqueta SGA | :  |
| Peligro para la salud de las personas | : No presenta riesgos secundarios. |
| Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez) | |
| Inhalación | : La inhalación repetida o prolongada del polvo puede conducir a la irritación respiratoria. Permita a la víctima descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica si la irritación continúa. |
| Contacto con los ojos | : Puede causar irritación en los ojos |
| Ingestión | : Si la persona está consciente, deberá tomar varios vasos de agua o leche no inducir al vomito. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente, baje la cabeza para que el vomito no reingrese por la boca y garganta, obtenga atención médica |
| Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto | : No aplica |
| Efectos sobre el medio ambiente | : La urea podría contaminar el agua en mapas subterráneas, si es aplicada en exceso debido al fácil lavado del suelo |
| Riesgos de naturaleza física y química | : No aplica |
| Riesgo específico | : No aplica |
| Resumen de tratamiento de emergencia | : No aplica |

Fecha versión: agosto 2018 versión 1.1

3. Composición/ información de los componentes

| | | |
|-----------------|---|------------------------------------|
| Nombre químico | : | UREA GRANULADA |
| N° CAS | : | 57-13-6 |
| Fórmula química | : | CO (NH ₂) ₂ |
| N° UN | : | No aplica |

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

Fecha de versión: agosto 2018

Versión : 1.1

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

| | | |
|---|---|---|
| a) Inhalación | : | Trasladar a la persona a un lugar bien ventilado, mantener al paciente caliente y en reposo. |
| b) Contacto con la piel | : | Eliminar la ropa contaminada y lavar o duchar la piel afectada con gran cantidad de agua. |
| c) Contacto con los ojos | : | Lavar inmediatamente con agua corriente, por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica en forma inmediata. |
| d) Ingestión | : | Llame inmediatamente a un médico. Si está consciente dé a beber grandes cantidades de leche o agua. No inducir vómitos. |
| Síntomas | : | No aplica |
| Efectos más importantes | : | No aplica |
| Protección para quien brinda primeros auxilios | : | No aplica |
| Notas para médico tratante | : | No aplica |

5. Medidas para lucha contra incendios

| | | |
|---|---|---|
| Agente de extinción y agentes inapropiados | : | |
| a) Producción de combustión | : | El material no se quema a temperaturas elevadas, se produce su descomposición térmica y produce ácido cianurico solido y libera gases toxicos y combustibles (amoniaco, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno). |
| b) Peligro de incendio en presencia de sustancias | : | No aplica |
| c) Peligro de explosión en presencia de distintas sustancias | : | Levemente explosivo en presencia d emateriales reductores. No explosivos en presencia de llamas y chispas, shocks, calor. |
| d) Observaciones especiales en caso de peligro de incendio | : | Gases tóxicos se forman a elevadas temperaturas por descomposición térmica. Cuando se expone a lalor se libera amoniaco. |
| e) Observaciones especiales en caso de explosión | : | Es explosivo cuando se mezcla con materiales hipocloritos. Forma hipoclorito. Se forma tricloruro de nitrógeno que explota espontaneamente en el aire. |
| Métodos específicos de extinción | : | Aplicar agua en neblina o dióxido de carbono en la zona donde se encuentra almacenado. Evitar el contacto directo con el agua, reacciona exotérmicamente. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | : | Equipo de protección respiratoria (SCAB), botas de seguridad, ropa de seguridad para químicos corrosivos. |

6. Medidas para controlar derrames o fugas

| | | |
|---|---|--|
| Medidas en pequeño derrame | : | Utilice herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en recipiente previstos. Para uso o desecho posterior. |
| Medidas en pequeño importante | : | Prevenir descarga adicional de material, si es posible sin riesgo. Prevenir que los derrames ingresen en desagües, cursos de aguas, piletas, etc. El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede generar dar la calidad del agua y su gusto. notifique a los usuarios agua abajo. recoger y colocar el material en recipientes adecuados para reciclado reutilizado o desecho. |
| Nota sobre tratamiento riesgo secundario | : | No aplica |

Fecha versión: agosto 2018 versión 1.1

7. Manipulación y Almacenamiento

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Precauciones a tomar | : | Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición. a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición. |
| Depósito | : | Almacenar en áreas secas, templadas y bien ventiladas. No mezclar o depositar con nitrato de amonio. La urea y el nitrato de amonio pueden reaccionar y formar suspensión. |

8. Control de Exposición/Protección

| | | |
|---|---|---|
| a) Controles de diseño | : | Utilice procesos aislados, ventilación local exhaustiva, u otros controles de ingeniería para mantener el aire de ambiente dentro de los límites de exposición. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, usar ventilación para mantener la exposición a elementos contaminantes del aire dentro de los límites de exposición. |
| b) Protección en caso de gran escape | : | Usar respirador aprobado por NIOSH, si el diseño, las prácticas laborales u otra medida de control no son adecuadas para prevenir la sobre exposición. Cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos por breves períodos, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales. |
| c) Equipos de protección personal | : | La selección de equipos de protección varía, dependiendo de las condiciones de uso. cuando puedan ocurrir contactos con la piel o los ojos como resultados de largas exposiciones, use mangas largas, mameluco, guantes de cuero y anteojos de seguridad con defensas laterales. |
| d) Límites de exposición | : | Consultar a las autoridades locales por los límites aceptables. 10 mg/m3 estándar AIHA WEEL como polvo inhaladle. |

9. Propiedades Físicas y Químicas

| | |
|--|--------------------------------------|
| a) Estado Físico | Sólido |
| b) Apariencia | Cristales blancos |
| c) Olor | Levemente amoniacal |
| d) Concentración | |
| 9.1 Características | |
| PH (10% sol n/agua) | 8 |
| Punto de ebullición | Se descompone |
| Punto de fusión | 132,7°C (270,9°F) |
| Temperatura de auto ignición | No aplicable |
| Sabor | Salino |
| Umbral de olor | 17 ppm como amoniaco |
| Temperatura crítica | No aplicable |
| Volatilidad | No aplicable |
| Peso molecular | 60,06 |
| Gravedad específica | 0,72 (agua = 1) |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Solubilidad | Fácilmente soluble en agua caliente. |
| Soluble en agua fría. | |
| Parcialmente soluble en metanol, éter dietílico. Insoluble en N-octanol. | |

10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|---|---|--|
| Estabilidad | : | Estable |
| a) Condiciones que se deben evitar | : | No disponible |
| b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : | Levemente radioactivo con agentes reductores. Muy leve a levemente reactivo con agentes oxidantes. Ácidos, Alcalis y humedad. No reactivo con materiales |
| c) Corrosividad | : | Levemente Corrosivo del acero, aluminio, zinc y cobre. No corrosivo del vidrio o acero inoxidable (304-316) |
| d) Observaciones especiales sobre reactividad | : | Absorbe la humedad del aire. Higroscópico mantener los recipientes bien cerrados. |
| e) Observaciones especiales sobre corrosividad | : | Evitar el contacto con la humedad. La hidrólisis lenta puede producir ácidos corrosivos |

Fecha versión: agosto 2018 versión 1.1

11. Información Toxicológica

| | | |
|---|---|--|
| a) Rutas significativas de exposición | : | Inhalación, ingestión |
| b) Toxicidad para animales | : | Toxicidad oral aguda (DL50): 14.300 mg/kg. (rata) |
| c) Observaciones especiales sobre toxicidad de animales | : | Muy baja toxicidad para humanos y animales, bajo condiciones normales de cuidado y uso responsable |

La urea es utilizada en pequeñas cantidades como suplemento alimentario del ganado. La ingesta de urea por la fauna, ganado y aves puede ser dañina si se hace en condiciones de mezcla y cantidades inadecuadas.

Limpie todo el material derramado, especialmente el fertilizante que queda luego de la carga, para prevenir la sobre exposición de Animales.

Si se utiliza para la manufactura de alimentos, mezcle concienzudamente con un ingrediente prederretido, y luego agregue el resto de los ingredientes.

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| d) observaciones especiales | : | Puede causar irritación a las membranas mucosas y otros efectos en los humanos a las vías respiratorias superiores. |
|-----------------------------|---|---|

12. Información Ecológica

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| a) Eco toxicidad | : | Lentamente puede liberar amoníaco y degradarse a nitrato. El amoníaco es tóxico para los peces. De todos modos la liberación de amoníaco de la urea es lenta y mucho menos tóxica que las sales de amoníaco. Las pruebas de toxicidad del agua indican que durante 24 horas a una exposición de 16.000 mg/l de urea no se verifica mortalidad de la especie Creek Chubs. La urea es utilizada en pequeñas cantidades como suplemento alimentario del ganado. Asegúrese que la fauna, ganado y aves no consuman urea salvo en adecuadas reacciones de mezclas y cantidad. No persistente. No acumulativo cuando se aplica en cantidades adecuadas en las prácticas agropecuarias. EL producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable. |
| b) Persistencia/degradabilidad | : | No aplica |
| c) Bio acumulación | : | No aplica |
| d) Efectos sobre el medio ambiente | : | El producto promoverá el crecimiento de algas lo que puede degradar la calidad del agua abajo. Se dispersa en agua. Reclama el material puede ser no viable. |

13. Consideraciones sobre Disposición

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Desechos al agua o reciclado | : | Recupere y coloque el material en contenedores adecuados para su uso o desecho. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento de los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales. |
|------------------------------|---|--|

14. Información sobre Transporte

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| Terrestre por carretera o ferrocarril | : | No es peligroso |
| Vía marítima | : | No es peligroso |
| Vía aérea | : | No es peligroso |
| Vía fluvial/lacustre | : | No es peligroso |

15. Normas vigentes

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Otras regulaciones | : | Acta de protección medio ambiental de Canadá (CEPA): Este producto se encuentra en la lista de sustancias domésticas (DSL) y es aceptable para el uso bajo las especificaciones de (CEPA). |
| Otras clasificaciones | : | HCS (USA) No controlado. DSCL (EEC) No controlado. |

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda. la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.